# 元素と元素記号

## ポイント　さまざまな元素(げんそ)と元素記号(げんそきごう)

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

物質を構成する原子の種類を＿元素＿という。
└ 表1

アルファベット１文字や２文字の記号で元素を表したものを＿元素記号＿という。
└ 表1

**表1** 元素と元素記号

| 元素 | 元素記号 | 元素 | 元素記号 |
|---|---|---|---|
| 水素 | H | ナトリウム | Na |
| ヘリウム | He | マグネシウム | Mg |
| 炭素 | C | アルミニウム | Al |
| 窒素 | N | カリウム | K |
| 酸素 | O | カルシウム | Ca |
| 硫黄 | S | 鉄 | Fe |
| 塩素 | Cl | 銅 | Cu |
| ケイ素 | Si | 亜鉛 | Zn |
| ネオン | Ne | 金 | Au |
| アルゴン | Ar | 銀 | Ag |

元素を整理した表を 周期表（しゅうきひょう） （ 元素の周期表（げんそのしゅうきひょう） ）という。
└ 図1

**図1** 周期表

縦の列：族

横の行：周期

| 周期＼族 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 H | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 He |
| 2 | 3 Li | 4 Be | | | | | | | | | | | 5 B | 6 C | 7 N | 8 O | 9 F | 10 Ne |
| 3 | 11 Na | 12 Mg | | | | | | | | | | | 13 Al | 14 Si | 15 P | 16 S | 17 Cl | 18 Ar |
| 4 | 19 K | 20 Ca | 21 Sc | 22 Ti | 23 V | 24 Cr | 25 Mn | 26 Fe | 27 Co | 28 Ni | 29 Cu | 30 Zn | 31 Ga | 32 Ge | 33 As | 34 Se | 35 Br | 36 Kr |
| 5 | 37 Rb | 38 Sr | 39 Y | 40 Zr | 41 Nb | 42 Mo | 43 Tc | 44 Ru | 45 Rh | 46 Pd | 47 Ag | 48 Cd | 49 In | 50 Sn | 51 Sb | 52 Te | 53 I | 54 Xe |
| 6 | 55 Cs | 56 Ba | 57-71 La-Lu | 72 Hf | 73 Ta | 74 W | 75 Re | 76 Os | 77 Ir | 78 Pt | 79 Au | 80 Hg | 81 Tl | 82 Pb | 83 Bi | 84 Po | 85 At | 86 Rn |
| 7 | 87 Fr | 88 Ra | 89-103 Ac-Lr | 104 Rf | 105 Db | 106 Sg | 107 Bh | 108 Hs | 109 Mt | 110 Ds | 111 Rg | 112 Cn | | | | | | |
| | | | | 57 La | 58 Ce | 59 Pr | 60 Nd | 61 Pm | 62 Sm | 63 Eu | 64 Gd | 65 Tb | 66 Dy | 67 Ho | 68 Er | 69 Tm | 70 Yb | 71 Lu |
| | | | | 89 Ac | 90 Th | 91 Pa | 92 U | 93 Np | 94 Pu | 95 Am | 96 Cm | 97 Bk | 98 Cf | 99 Es | 100 Fm | 101 Md | 102 No | 103 Lr |

**確認テスト**

次の問いに答えなさい。

(1) 原子の種類のことを何というか。 ＿＿＿＿　元素

(2) 原子の種類をアルファベット1文字や2文字で表した記号を何というか。 ＿＿＿＿　元素記号

(3) 原子に，その構造をもとに原子番号をつけ，原子番号の順に，性質の似た原子が縦に並ぶように整理して配置した表を何というか。 ＿＿＿＿　元素の周期表(周期表)

(4) 酸素の元素記号は何か。 ＿＿＿＿　O

(5) 鉄の元素記号は何か。 ＿＿＿＿　Fe

(6) マグネシウムの元素記号は何か。 ＿＿＿＿　Mg

| | | |
|---|---|---|
| (7) | 銅の元素記号は何か。 | Cu |
| (8) | 塩素の元素記号は何か。 | Cl |
| (9) | 銀の元素記号は何か。 | Ag |
| (10) | カルシウムの元素記号は何か。 | Ca |
| (11) | Hは何の元素記号か。 | 水素 |
| (12) | Cは何の元素記号か。 | 炭素 |
| (13) | Alは何の元素記号か。 | アルミニウム |
| (14) | Sは何の元素記号か。 | 硫黄 |
| (15) | Naは何の元素記号か。 | ナトリウム |